
Automatyczny Pallet Shuttle 3D

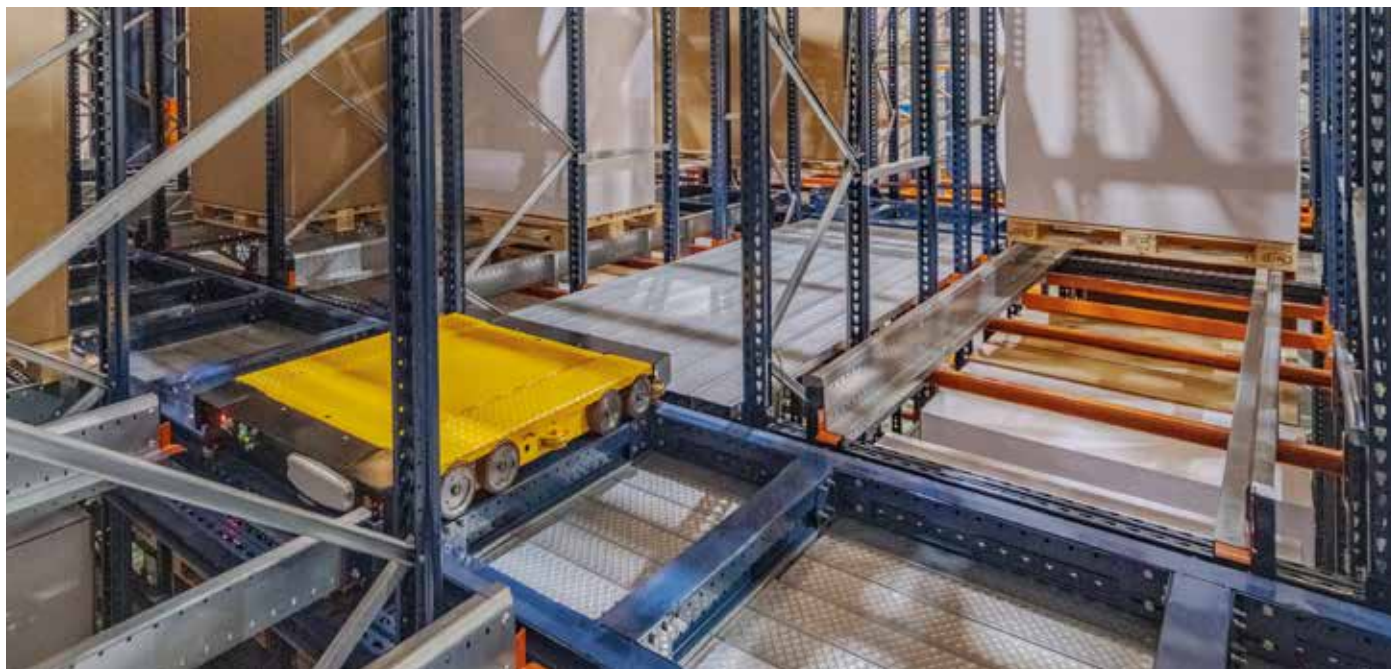
Akumulacyjny system składowania palet z autonomicznymi wózkami, pozwalający zmaksymalizować pojemność, wydajność i elastyczność magazynu.



Automatyczny Pallet Shuttle 3D

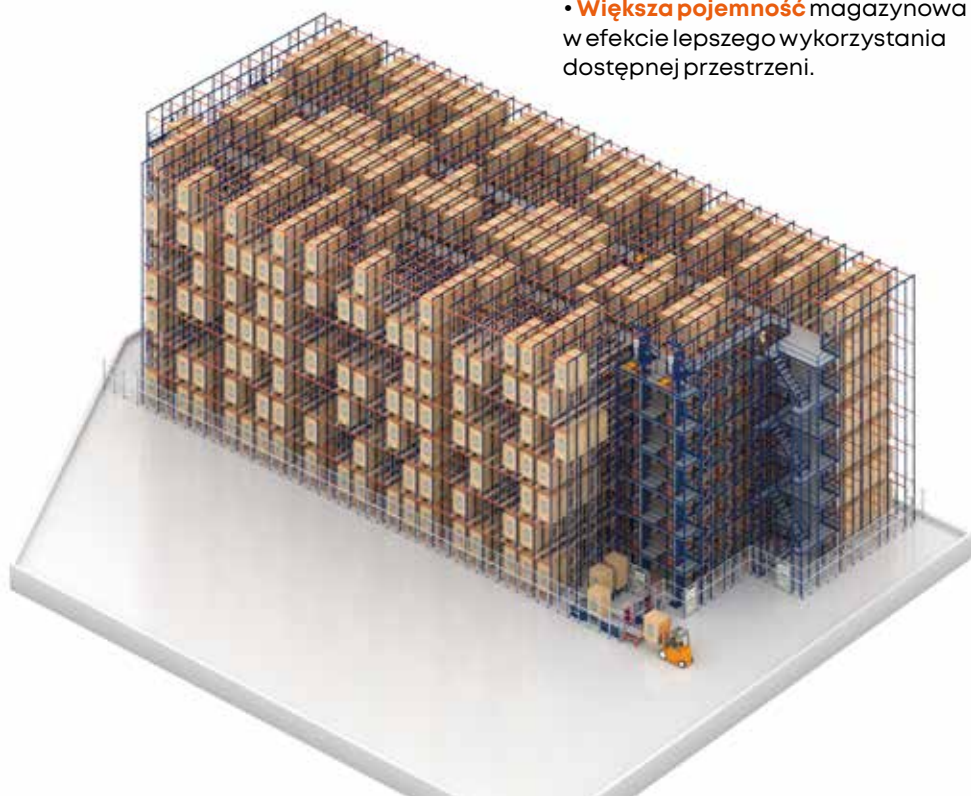
Duże zagęszczenie ładunków i wysoka wydajność w magazynie

Zaawansowany system składowania wyposażony w wielokierunkowe wózki do obsługi ładunków w regałach. Urządzenia te przemieszczają się wzdłuż korytarzy i kanałów towarowych oraz między poszczególnymi poziomami magazynu w sposób całkowicie autonomiczny.



Zalety

- **Maksymalna wydajność** dzięki szybkości i wszechstronności operacyjnej wózków.
- **Większa pojemność** magazynowa w efekcie lepszego wykorzystania dostępnej przestrzeni.
- **Duża różnorodność:** możliwość przechowywania w jednym kanale rozmaitych pozycji asortymentowych oraz palet o różnych wymiarach.
- **Inteligentne zarządzanie** wózkami obejmujące stałe monitorowanie ruchu urządzeń i optymalizację pokonywanych tras.
- **Skalowalność:** modułowa konstrukcja systemu umożliwia jego przyszłą rozbudowę.
- **Elastyczność:** możliwość rozszerzania floty wózków w celu zwiększenia tempa przepływu palet.
- **Ograniczenie kosztów zużycia energii elektrycznej** w chłodniach i mroźniach w przeliczeniu na jednostkę ładunkową.



Elementy systemu

- **Regały**, na których składowane są ładunki.
- **Wózki** transportujące palety.
- **Windy paletowe** łączące poszczególne poziomy instalacji.
- **Przenośniki** wejściowe i wyjściowe ładunków.
- **System magazynowy Easy WMS** do zarządzania lokalizacjami i kontrolowania zapasów.
- **Oprogramowanie do zarządzania flotą** koordynujące ruch wózków.

Wielokierunkowy wózek został zaprojektowany do obsługi palet o różnym wymiarze, umieszczanych w tym samym kanale. Urządzenie wyposażono także w system wykrywania przeszkód, który gwarantuje bezpieczny transport ładunków.



Działanie

Automatyczny Pallet Shuttle 3D Mecaluxu może pracować w trybie 24/7.



1. Wózek Pallet Shuttle pobiera paletę z przenośnika usytuowanego w przedniej części instalacji. Następnie system Easy WMS przypisuje optymalną lokalizację składowania ładunku, a program do zarządzania flotą wyznacza najlepszą trasę przejazdu.



2. Przy pomocy windy paletowej wózek dociera na odpowiedni poziom, a następnie przemieszcza się wzdłuż korytarza zgodnie z wyznaczonym kierunkiem jazdy. Program do obsługi floty koordynuje ruch wózków, wyznaczając odpowiednią prędkość jazdy na podstawie danych otrzymywanych z czujników.



3. Przed wjazdem do wyznaczonego kanału wózek unosi nieznacznie paletę, aby móc ją odłożyć na szyny w najgłębiej położonej wolnej lokalizacji. Podczas załadunku wózek maksymalnie zagęszcza jednostki ładunkowe niezależnie od wymiarów palet znajdujących się w kanale.



4. Po odłożeniu ładunku wózek opuszcza kanał, pokonując tę samą trasę lub przejeżdżając pod składowanymi paletami w kierunku przeciwnego końca. Oprogramowanie aktywuje wózek w przypadku konieczności wykonania kolejnego zadania.



Automatyczny Pallet Shuttle 3D

Optymalne rozwiązanie dla firm wymagających dużego zagęszczenia składowania i wysokiej częstotliwości przepływu ładunków w swoich centrach logistycznych.



Mecalux posiada przedstawicielstwa handlowe w 23 krajach

Argentyna · Belgia · Brazylia · Chile · Chorwacja
Czechy · Francja · Hiszpania · Holandia · Kanada
Kolumbia · Meksyk · Niemcy · Polska · Portugalia
Rumunia · Słowacja · Słowenia · Turcja · Urugwaj
USA · Wielka Brytania · Włochy

(+48) 32-331 69 66

mecalux.pl
info@mecalux.pl



Dowiedz się więcej!

